

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Sistem Komunikasi	4
Gambar 2.2 Keluaran sinyal modulasi BPSK	6
Gambar 2.3 Diagram konstelasi sinyal modulasi BPSK	7
Gambar 2.4 Diagram konstelasi sinyal modulasi QPSK.....	8
Gambar 2.5 Diagram konstelasi sinyal modulasi 8 PSK.....	9
Gambar 2.6 Diagram konstelasi sinyal modulasi 16 PSK.....	10
Gambar 2.7 Proses transmisi pada kanal AWGN	11
Gambar 3.1 Flowchart perancangan sistem modulasi dan demodulasi.....	13
Gambar 3.2 Flowchart proses kanal ideal	15
Gambar 3.3 Flowchart proses kanal AWGN.....	15
Gambar 3.4 Flowchart proses kanal Rayleigh.....	16
Gambar 3.5 Desain GUI tampilan menu	17
Gambar 3.6 Tampilan Blok Diagram Modulasi BPSK.....	18
Gambar 3.7 Desain GUI tampilan input modulasi BPSK.....	18
Gambar 3.8 Desain GUI tampilan parameter sinyal pembawa	18
Gambar 3.9 Desain GUI tampilan proses Modulasi.....	19
Gambar 3.10 Desain GUI tampilan parameter sinyal pembawa	19
Gambar 3.11 Desain GUI tampilan proses Demodulasi.....	19
Gambar 3.12 Desain GUI tampilan simulator QPSK.....	20
Gambar 3.13 Desain GUI tampilan simulator 8 PSK.....	20
Gambar 3.14 Desain GUI simulator 16 PSK.....	21
Gambar 3.15 Desain GUI perbandingan BER dengan SNR (dB).....	22
Gambar 4.1 Hasil keluaran data biner	24
Gambar 4.2 Hasil keluaran proses modulasi BPSK	25
Gambar 4.3 Hasil keluaran proses demodulasi BPSK	25
Gambar 4.5 Hasil simulasi BPSK pada kanal AWGN	26
Gambar 4.6 Modulasi BPSK pada kanal ideal	27
Gambar 4.7 Modulasi BPSK pada kanal AWGN.....	27
Gambar 4.8 Hasil simulasi BPSK pada kanal Rayleigh.....	27
Gambar 4.9 Modulasi BPSK pada kanal ideal	28
Gambar 4.10 Modulasi BPSK pada kanal Rayleigh	28

Gambar 4.11 Hasil simulasi QPSK pada kanal ideal	29
Gambar 4.12 Hasil simulasi QPSK pada kanal AWGN.....	30
Gambar 4.13 Modulasi QPSK pada kanal ideal	31
Gambar 4.14 Modulasi QPSK pada kanal AWGN	31
Gambar 4.15 Hasil simulasi QPSK pada kanal Rayleigh.....	31
Gambar 4.16 Modulasi QPSK pada kanal ideal	32
Gambar 4.17 Modulasi QPSK pada kanal Rayleigh	32
Gambar 4.18 Hasil simulasi 8 PSK pada kanal ideal	33
Gambar 4.19 Hasil simulasi 8 PSK pada kanal AWGN.....	35
Gambar 4.20 Modulasi 8 PSK pada kanal ideal	35
Gambar 4.21 Modulasi 8 PSK pada kanal AWGN	35
Gambar 4.22 Hasil simulasi 8 PSK pada kanal Rayleigh.....	36
Gambar 4.23 Modulasi 8 PSK pada kanal ideal	37
Gambar 4.24 Modulasi 8 PSK pada kanal Rayleigh	37
Gambar 4.25 Hasil simulasi 16 PSK pada kanal ideal	39
Gambar 4.26 Hasil simulasi 16 PSK pada kanal AWGN.....	40
Gambar 4.27 Modulasi 16 PSK pada kanal ideal	41
Gambar 4.28 Modulasi 16 PSK pada kanal AWGN	41
Gambar 4.29 Hasil simulasi 16 PSK pada kanal Rayleigh.....	42
Gambar 4.30 Modulasi 16 PSK pada kanal ideal	42
Gambar 4.31 Modulasi 16 PSK pada kanal Rayleigh	42
Gambar 4.32 Pengaruh kualitas pada kanal AWGN	43
Gambar 4.33 Pengaruh kualitas pada kanal Rayleigh	43
Gambar 4.34 Pengaruh kualitas modulasi M-Ary PSK pada Kanal AWGN dan Rayleigh	44
Gambar 4.35 Grafik Pengujian BETA 1	45
Gambar 4.36 Grafik Pengujian BETA 2	46
Gambar 4.37 Grafik Pengujian BETA 3	46
Gambar 4.38 Grafik Pengujian BETA 4	47
Gambar 4.39 Grafik Pengujian BETA 5	47
Gambar 4.40 Grafik Pengujian BATA 6	48
Gambar 4.41 Grafik rata-rata pengujian BETA	48